

# Libra 65/66LED

IP 65

IP 66  
(Optional)

IK 08  
(Leuchtgehäuse)

IK 09  
(Wanne)

SKI

SK II  
(Optional)



Die elegante Straßenleuchte Libra ist nun auch als LED-Version erhältlich. Als formgebendes Element wurde die charakteristische Wanne erhalten. Bereits vorhandene Libra Leuchten können mit dem RetroLED™-Nachrüstset auch nachträglich sehr einfach mit der energiesparenden Technik ausgestattet werden.

## Leuchtmittel

bis zu 28 LEDs



## Libra 65/66 RetroLED™

- 1 **Leuchtengehäuse** aus Aluminiumdruckguss, Standardfarbe RAL 9007.
- 2 **Wanne** aus schlagfestem und UV-beständigem Polycarbonat, seitlich aufklappbar. Sicheres Arbeiten dank Arretierung.
- 3 **Optik**, DIRECTA™-Linsentechnik für verschiedene Anwendungen und Straßengeometrien.
- 4 **Linsen** aus PMMA (Polymethylmethacrylat) für 12, 16, 20, 24 oder 28 neutralweiße LEDs, montiert auf einer Aluminium-Trägerplatte in Gehäusefarbe.
- 5 **Elektronischer LED-Treiber**, montiert auf dem Geräteträger. Standardbestromung 350 mA. Eine aktuelle Aufstellung der typischen Verbrauchswerte eines RetroLED™-Moduls erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Indal-Vertriebsmitarbeiter.
- 6 **Geräteträger** aus verzinktem Stahl, montiert an der oberen Abdeckung des Moduls.
- 7 **Abdeckplatte**, für eine vergrößerte Kühlfläche und optimales Thermomanagement.
- 8 **Kabeleinführung** mittels M20 Kabelverschraubung für Kabel mit maximalem Querschnitt von 7-14 mm und Stecksocket.
- 9 **Maststück**: Universelles Maststück für Aufsatz- und Ansatzmontage (Libra 2565) bzw. Ansatzmontage (Libra 2566).

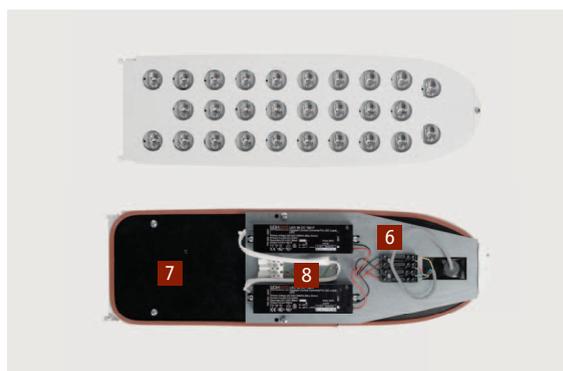
## DIM-Versionen

- 1) Mit zusätzlicher Schaltphase für ein DIM-Niveau von 50 % oder 70 %.
- 2) Dimmer als Stand-alone System für unterschiedliche Schaltzeiten und DIM-Niveaus.

DALI auf Anfrage.

Allgemeine Informationen zur Leuchte finden Sie in diesem Katalog oder unter [www.indal-gmbh.de](http://www.indal-gmbh.de).

Klappbares optisches Element



Detaillierte technische Informationen erhalten Sie stets aktuell auf unserer Webseite [www.indal-gmbh.de](http://www.indal-gmbh.de) oder kontaktieren Sie Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.

## Libra 65/66 RetroLED™-Nachrüstatz

Der Libra LED-Nachrüstatz besteht aus RetroLED™-Modul, elektronischem LED-Treiber inklusive Geräteträger und Montage-material. Standardfarbe RAL 9007.

### LED-Bestückungsvarianten



12 LEDs



16 LEDs



20 LEDs



24 LEDs

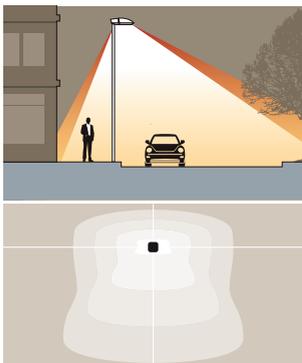


28 LEDs

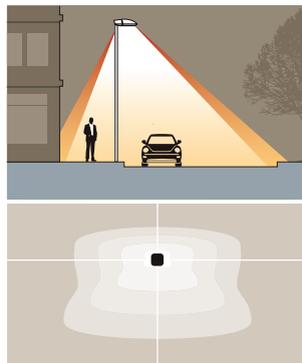
### Optik

Die Libra 65/66 LED bietet Lichtverteilungen für unterschiedliche Straßengeometrien und Anwendungen.

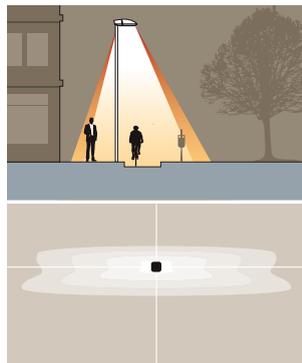
TIEFSTRALENDE LINSEN (WRN)



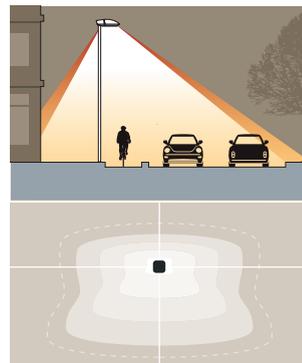
NORMALSTRALENDE LINSEN (SRN)



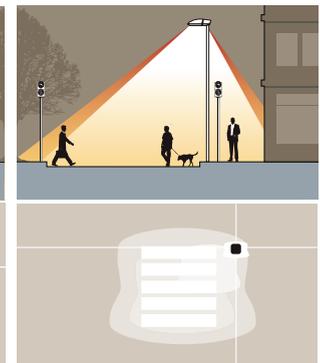
BREITSTRALENDE LINSEN (NRN)



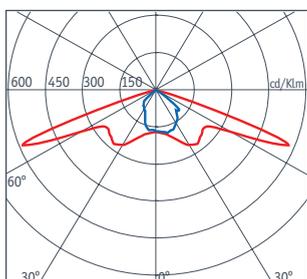
LINSEN ME 5/6 (MRN)



FGÜ-LINSEN (ARN)



## Libra 65 LED

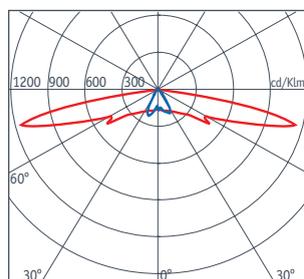


**Optik**  
Normalstrahlend

**Bestückung**  
12 LEDs

**Wirkungsgrad**  
ULOR: 0,38 %  
DLOR: 99,62 %

## Libra 65 LED



**Optik**  
Breitstrahlend

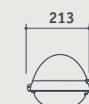
**Bestückung**  
12 LEDs

**Wirkungsgrad**  
ULOR: 0,29 %  
DLOR: 99,71 %

Libra 65 LED



Libra 66 LED



MODELL	BESTÜCKUNG	SYSTEMLEISTUNG	LICHTFARBE	OPTIK	WA(m <sup>2</sup> )	KG
Libra 65 LED	12 LED	14 W	NW	DIRECTA™	0,1	5,8
	16 LED	17 W				
	20 LED	22 W				
	24 LED	26 W				
	28 LED	30 W				
Libra 66 LED	12 LED	14 W	NW	DIRECTA™	0,1	5,5
	16 LED	17 W				
	20 LED	22 W				
	24 LED	26 W				
	28 LED	30 W				
Libra 65/66 LED Nachrüstatz	12 LED	14 W	NW	DIRECTA™		
	16 LED	17 W				
	20 LED	22 W				
	24 LED	26 W				
	28 LED	30 W				

NW (Neutralweiß)  
WA (Windangriffsfläche)  
KG (Gewicht)

## OPTIONEN

Inklusive Anschlusskabel

SK-II-Version

Weitere RAL-Farben auf Anfrage

DIM-Version

Versionen mit 250 mA, 500 mA oder 700 mA auf Anfrage

## ZUBEHÖR

Spezialadapter für Aufsatzmontage Ø 60 mm

# Libra 70/71 LED

IP 65

IP 66  
(Optional)

IK 08  
(Leuchtgehäuse)

IK 09  
(Wanne)

SKI

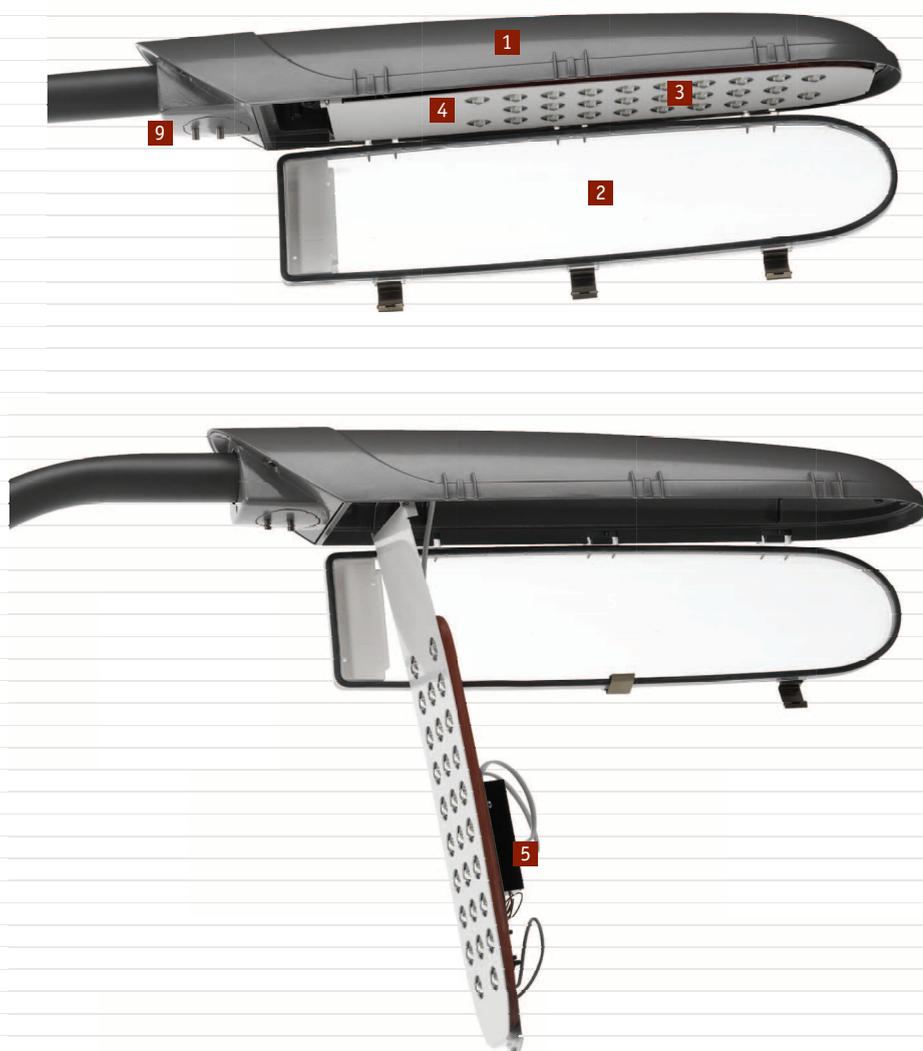
SK II  
(Optional)



Die elegante Straßenleuchte Libra ist nun auch als LED-Version erhältlich. Als formgebendes Element wurde die charakteristische Wanne erhalten. Bereits vorhandene Libra Leuchten können mit dem RetroLED™-Nachrüstset auch nachträglich mit der energiesparenden Technik ausgestattet werden.

## Leuchtmittel

bis zu 28 LEDs



## Libra 70/71 RetroLED™

- 1 **Leuchtengehäuse** aus Aluminiumdruckguss, Standardfarbe RAL 9007.
- 2 **Wanne** aus schlagfestem und UV-beständigem Polycarbonat, seitlich aufklappbar. Sicheres Arbeiten dank Arretierung.
- 3 **Optik**, DIRECTA™-Linsentechnik für verschiedene Anwendungen und Straßengeometrien.
- 4 **Linsen** aus PMMA (Polymethylmethacrylat) für 12, 16, 20, 24 oder 28 neutralweiße LEDs, montiert auf einer Aluminium-Trägerplatte in Gehäusefarbe.
- 5 **Elektronischer LED-Treiber**, montiert auf dem Geräteträger. Standardbestromung 350 mA. Eine aktuelle Aufstellung der typischen Verbrauchswerte der RetroLED™-Module erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Indal-Vertriebsmitarbeiter.
- 6 **Geräteträger** aus verzinktem Stahl, montiert an der oberen Abdeckung des Moduls.
- 7 **Abdeckplatte**, für eine vergrößerte Kühloberfläche und optimales Thermomanagement.
- 8 **Kabeleinführung** mittels M20 Kabelverschraubung für Kabel mit maximalem Querschnitt von 7-14 mm und Stecksocket.
- 9 **Maststück**: Universelles Maststück für Aufsatz- und Ansatzmontage (Libra 2570) bzw. Ansatzmontage (Libra 2571).

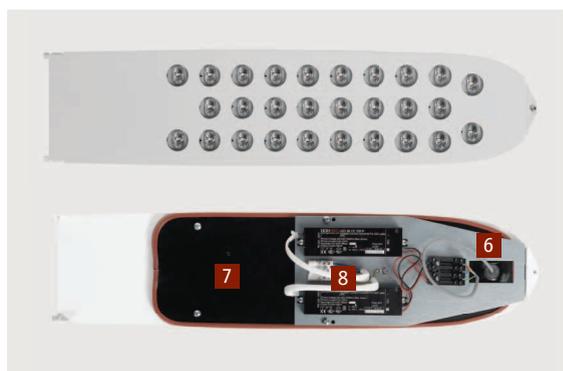
## DIM-Versionen

- 1) Mit zusätzlicher Schaltphase für ein DIM-Niveau von 50 % oder 70 %.
- 2) Dimmer als Stand-alone System für unterschiedliche Schaltzeiten und DIM-Niveaus.

DALI auf Anfrage.

Allgemeine Informationen zur Leuchte finden Sie in diesem Katalog oder unter [www.indal-gmbh.de](http://www.indal-gmbh.de).

Klappbares optisches Element



Detaillierte technische Informationen erhalten Sie stets aktuell auf unserer Webseite [www.indal-gmbh.de](http://www.indal-gmbh.de) oder kontaktieren Sie Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.

## Libra 70/71 RetroLED™-Nachrüstset

Der Libra LED-Nachrüstset besteht aus RetroLED™-Modul, elektronischem LED-Treiber inklusive Geräteträger und Montage-material. Standardfarbe RAL 9007.

### LED-Bestückungsvarianten



12 LEDs



16 LEDs



20 LEDs



24 LEDs

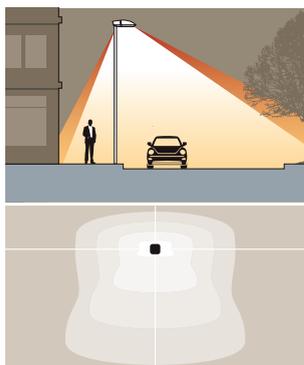


28 LEDs

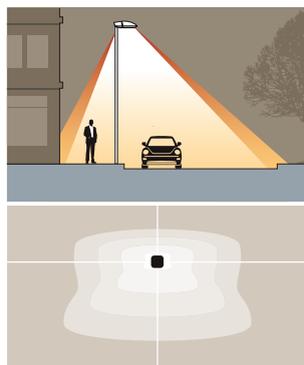
### Optik

Die Libra 70/71 LED bietet optimierte Lichtverteilungen für unterschiedliche Straßengeometrien und Anwendungen.

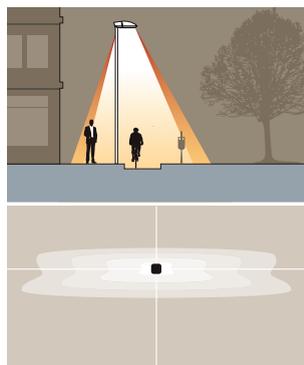
TIEFSTRALENDE LINSEN (WRN)



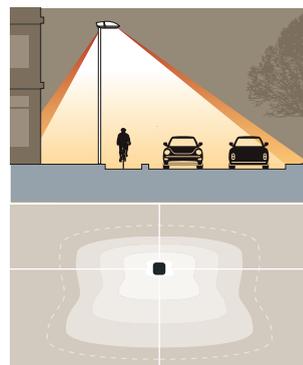
NORMALSTRALENDE LINSEN (SRN)



BREITSTRALENDE LINSEN (NRN)



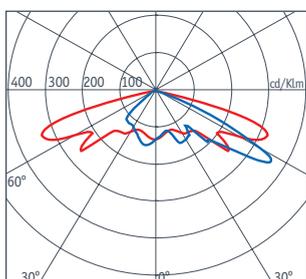
LINSEN ME 5/6 (MRN)



FGÜ-LINSEN (ARN)

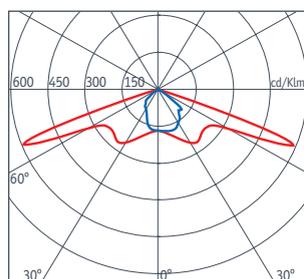


Libra 70 LED



<b>Optik</b>	Tiefstrahlend
<b>Bestückung</b>	12 LEDs
<b>Wirkungsgrad</b>	ULOR: 0,4 % DLOR: 99,6 %

Libra 70 LED



<b>Optik</b>	Normalstrahlend
<b>Bestückung</b>	12 LEDs
<b>Wirkungsgrad</b>	ULOR: 0,4 % DLOR: 99,6 %

MODELL	BESTÜCKUNG	SYSTEMLEISTUNG	LICHTFARBE	OPTIK	WA(m <sup>2</sup> )	KG
Libra 70 LED	12 LED	14 W	NW	DIRECTA™	0,13	7
	16 LED	17 W				
	20 LED	22 W				
	24 LED	26 W				
	28 LED	30 W				
Libra 71 LED	12 LED	14 W	NW	DIRECTA™	0,13	6,7
	16 LED	17 W				
	20 LED	22 W				
	24 LED	26 W				
	28 LED	30 W				
Libra 70/71 LED Nachrüstatz	12 LED	14 W	NW	DIRECTA™		
	16 LED	17 W				
	20 LED	22 W				
	24 LED	26 W				
	28 LED	30 W				

NW (Neutralweiß)  
WA (Windangriffsfläche)  
KG (Gewicht)

## OPTIONEN

- Inklusive Anschlusskabel
- SK-II-Version
- Weitere RAL-Farben auf Anfrage
- DIM-Version
- Versionen mit 250 mA, 500 mA oder 700 mA auf Anfrage

## ZUBEHÖR

- Spezialadapter für Aufsatzmontage Ø 60 mm

Libra 70 LED



Libra 71 LED

